

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Demolice a sanace objektů - 2. etapa

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

001.1/1

Číslo ZBV:

9

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Město Kutná Hora
Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora
IČ: 00236195

Zhotovitel: M - SILNICE a.s.
Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČ: 421 96 868

Rekapitulace ZBV č. 9 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.3	-10 791,67	0,00	-10 791,67

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
9	-10 791,67	0,00	-10 791,67

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby:	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS:	Číslo ZBV:
III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi	001.1/1	9
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Demolice a sanace objektů - 2. etapa		
Strany smlouvy o dílo č. 431/00066001/2016 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 15. 8. 2016 (dále jen Smlouva):		
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Město Kutná Hora, Havlíčkově náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora		
Zhotovitel: M - SILNICE a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice, IČO: 421 96 868		
Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list 1 počet listů	1	Objednatel 4x
2. Změnový list 1 počet listů	2	Zhotovitel 2x
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	3	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů	4	TDI
5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů		
6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů		
7. Další doklady 19 počet listů		
Iniciátor změny: Objednatel		
Popis a zdůvodnění Změny:		
Dle posudku RNDr. Altmana a následného jednání RAMO č. dne 27. 10. 2017 zůstane určité množství táhel z položky č. 96618 "BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH vč. odvozu a uložení do sběrných surovin" z SO 001.1 Demolice a sanace objektů - 2. etapa na objektech trvale (č.p.50/1 a č.p. 51/15), tudíž nedojde k jejich odstranění. S touto položkou je spjata také druhá odečítaná položka č. 62661 INJEKTÁŽ TRHLIN UZAVÍRACÍ - zaplnění otvorů po ocelových kotvách MC. Uvedená změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, její množství bylo zjištěno měřením. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017 zařazeny do Skupiny 3.		
Údaje v Kč bez DPH:		
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-10 791,67	0,00	-10 791,67
Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných		
10 791,67		
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:		
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Josef Čermák M - SILNICE a.s.
	datum	30. 10. 2017
	podpis	
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Dana Hadačová
	datum	30. 10. 2017
	podpis	
Technický dozor investora	jméno	Ing. Jan Pavlita APIS, s.r.o.
	datum	30. 10. 2017
	podpis	
Supervize	jméno	-
	datum	
	podpis	
Zástupce Objednatel:	jméno	Petr Holan
	datum	30. 10. 2017
	podpis	
Zástupce Objednatel:	jméno	Ing. Božena Chámová
	datum	30. 10. 2017
	podpis	
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.		

Bc.

podpis

datum

podpis

Handwritten signature: *CH*

jméno

30. 10. 2017

datum

podpis

30. 10. 2017

podpis

②

Číslo účtu: IČO 421 96 868
oblastní závod JH

260,31, 180

Číslo paré:

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 9**

Název Stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	001.1/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Demolice a sanace objektů - 2. etapa	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
166 062,40

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	166 062,40	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

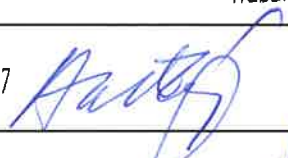
	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-10 791,67	0,00	0,00	0,00%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-10 791,67	155 270,73	-10 791,67	-6,50%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Josef Čermák	souhlasím	datum 30. 10. 2017	podpis 	M - SILNICE a.s. Pardubice, Husova 1697 IČO 421 96 668 oblastní závod Trabantská 290/11, 190 15 Praha 9
Projektant (autorský dozor): Ing. Dana Hadačová	souhlasím	30. 10. 2017		
Stavební dozor: Ing. Jan Pavlíta	souhlasím	30. 10. 2017		
Zástupce Objednatele: Petr Holan	souhlasím	30. 10. 2017		
Zástupce Objednatele: Ing. Božena Chámová	souhlasím	30. 10. 2017		
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny: Tomáš Račák	souhlasím	30. 10. 2017		

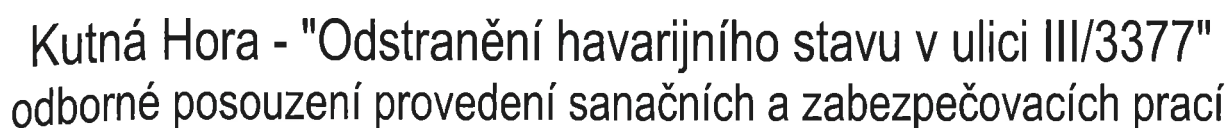
Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 9													
ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)													
č. 1													
Skupina změn: 3													
Ev. č. a název stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi													
Číslo a název SO/PS: 001.1 Demolice a sanace objektů 2. etapa													
Číslo a název rozpočtu: 001.1 Demolice a sanace objektů 2. etapa													
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	62661	INJEKTAŽ TRHLIN UZAVÍRACÍ zaplnění otvorů po ocelových kotvách MC	m	9,00	0,90	-8,10	311,00	2 799,00	-2 519,10	0,00	279,90	-2 519,10	-90,00
9	96618	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH vč. odvozu a uložení do spáných surovin	m3	1,595	0,149	-1,446	5 721,00	9 125,00	-8 272,57	0,00	852,43	-8 272,57	-90,66
celkem								11 924,00	-10 791,67	0,00	1 132,33	-10 791,67	-90,50

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	9
Název a evidenční číslo stavby:	III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Demolice a sanace objektů - 2. etapa
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	001.1/1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Celkový změnový rozpočet SO 001.1 pro ZBV 9	1	
Posouzení provedení sanačních a zabezpečovacích prací "Odstranění havarijního stavu na silnici III/3377"	14	
Zápis RAMO č. ze dne 27. 10. 2017	3	
Žádost o změnu rozsahu díla	1	
Počet listů celkem	19	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 9													ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)			
Ev. č. a název stavby: III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce - dostavba celého úseku zdi													č. 1			
Číslo a název SO/PS: SO 001.1 Demolice a sanace objektů - 2. etapa													Skupina změn: 3			
Číslo a název rozpočtu: 001.1 Demolice a sanace objektů - 2. etapa																
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1	014102.01	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton (recyklace)	t	28,80	28,80	0,00	140,00	4 032,00	0,00	0,00	4 032,00	0,00	0,00			
2	014112	POPLATKY ZA SKLÁDKU běžný stavební třídný odpad - cihly, beton, dřevo	t	35,00	35,00	0,00	140,00	4 900,00	0,00	0,00	4 900,00	0,00	0,00			
3	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	m3	12,00	12,00	0,00	122,00	1 464,00	0,00	0,00	1 464,00	0,00	0,00			
4	18090	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH vyklizení a urovňání terénu po odstraněné stavbě	m2	185,40	185,40	0,00	16,00	2 966,40	0,00	0,00	2 966,40	0,00	0,00			
5	61444	ÚPRAVY POVRCHŮ VNITŘ KONSTR ZDĚNÝCH OMÍTKOU ŠTUKOVOU oprava omítky po demontovaných kotvách okolo vrtů, vč příp. otlučení, očištění uvolněné omítky vč. sjednocení malby omítky	m2	20,00	20,00	0,00	293,00	5 860,00	0,00	0,00	5 860,00	0,00	0,00			
6	62444	ÚPRAVA POVRCHŮ VNĚJŠ KONSTR ZDĚNÝCH OMÍTKOU ŠTUKOVOU oprava omítky po demontovaných kotvách okolo vrtů, vč příp. otlučení, očištění uvolněné omítky vč. sjednocení malby omítky	m2	20,00	20,00	0,00	293,00	5 860,00	0,00	0,00	5 860,00	0,00	0,00			
7	62661	INJEKTÁŽ TRHLIN UZÁVÍRACÍ zaplnění otvorů po ocelových kotvách MC	m	9,00	0,90	-8,10	311,00	2 799,00	-2 519,10	0,00	279,90	-2 519,10	-90,00			
8	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM odvoz a uložení na skládku, včetně rozvozných vzdáleností	m3	12,00	12,00	0,00	2 013,00	24 156,00	0,00	0,00	24 156,00	0,00	0,00			
9	96618	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH vč. odvozu a uložení do sběrných surovin	m3	1,595	0,15	-1,446	5 721,00	9 125,00	-8 272,57	0,00	852,43	-8 272,57	-90,66			
10	981238	DEMOLICE BUDOV CIHEL S PODÍLEM KONSTR DO 20%, ODVOZ odvoz a uložení na skládku, včetně rozvozných vzdáleností	m3op	100,00	100,00	0,00	1 049,00	104 900,00	0,00	0,00	104 900,00	0,00	0,00			
								166 062,40	-10 791,67	0,00	155 270,73	-10 791,67	-6,50			
								celkem								



A photograph showing a road bridge with a concrete railing in the foreground. On top of the bridge structure is a small, weathered stone building with a chimney and two small windows. The scene is surrounded by trees and a cloudy sky.

Objednatel: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje ; Praha 5**

Obsah

1. Úvod	2
2. Stručný přehled geologických a IG. poměrů	2
3. Problematika vlivu poddolování a svahových deformací	3
4. Stavební stav a základová půda obj. č.p. 50/1 a obj. u č.p. 91/15	6
5. Vliv stavebních a sanačních prací na předmětné budovy	9
6. Návrh opatření, potřebných pro zajištění bezpečnosti pěšího provozu na přilehlém chodníku	10
7. Shrnutí	11

Přílohy vázané

- Příloha č. 1. Pozice zájmových objektů na poddolovaném území
Příloha č. 2. Projevy svahových deformací za budovou č.p. 50/1

1. Úvod

Předkládané odborné posouzení je vypracováno na základě objednávky Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje jako jeden z podkladů pro dokončení projektu "III/3377 ul. Kremnická - odstranění havarijního stavu".

V souladu s požadavkem zadavatele je předmětem posouzení stav horninového masivu, tvořícího základovou půdu objektu č.p.50/1 v Tábořské ulici a hospodářského objektu u č.p.91/15 v Kremnické ul. Jeho dalším úkolem bylo, pokud možno nestranné posouzení vlivu stavby na uvedené objekty a jejich blízké okolí, včetně návrhu dalšího funkčního využití instalovaných zabezpečujících prvků.

Konkrétně se jedná o doporučení, zda po ukončení prací na výše uvedeném projektu, je nutné ponechat realizovaná zabezpečovací táhla na objektech Tábořská č.p.50/1 a Kremnická č.p.91/15. Případně zda lze některá, nebo všechna odstranit.

V souvislosti s provedenou sanací objednatel rovněž požadoval doporučit opatření, potřebná pro zajištění bezpečnosti pěšího provozu na přilehlém chodníku.

Metodika a využití podklady

Zpracovatel elaborátu je seznámen s místní geologickou i důlní problematikou prostřednictvím studia příslušných báňsko - historických podkladů a zčásti i vlastních zkušeností, získaných v průběhu předchozí spolupráce na předmětném projektu. V rámci předané projektové a geologické dokumentace prostudoval konkrétní technická řešení, realizovaná v rámci projektu "III/3377", spolu s výsledky průzkumných geologických, sanačních a ověřovacích prací. Využil rovněž poznatků, získaných v průběhu vedení a vyhodnocování výsledků geomonitoringu několika tunelových staveb.

Přínosné pro řešení problematiku byly konzultace a mailová korespondence s projektantkou Pragoprojektu, pí. Ing. Hadačovou. Kromě zmíněných podkladů a dokumentace se zpracovatel elaborátu seznámil s lokalitou před zahájením sanačních prací a následně i po dokončení projektu. Při návštěvě (10. října 2017.) se m.j. zaměřil na zjevné dílčí projevy starých povrchových deformací svahu (za budovou č.p.50 v Tábořské ulici - viz fotodokumentace, příloha č.2).

2. Stručný přehled geologických a IG. poměrů

Geologické poměry zájmové lokality jsou týmu odborníků, kteří se podíleli na realizaci sanace "III/3377" dostatečně známy. Úvodem je proto podán, pokud možno stručný přehled - rešerše dostupných podkladů a odborné literatury.

Informace je doplněna konkrétními údaji, získanými v rámci spolupráce na daném projektu.

Na geologické stavbě Kutnohorské oblasti se podílí především **krystalické břidlice** kutnohorského krystalinika, prahorního^(?) stáří. Kutnohorské krystalinikum tvoří metamorfované horniny, z nichž nejvíce se uplatňují dvojslídne ortoruly, migmatity, svory a svorové ruly. Působením tektonických procesů se vytvořilo několik rozsáhlých puklinových pásem, která byla následně vyplněna rudními minerály, bohatými na obsah mědi, stříbra a antimonu. Tato ložiskově využitelná žilovina byla předmětem středověkého dolování. Stříbro, získané z vytěžené rudy bylo zdrojem rozvoje a slávy Kutné Hory.

Detailně provrásněný, zrudněný rulový komplex je ve studovaném prostoru (i v jeho širším okolí) překryt podstatně mladšími horninami **svrchnokřídového stáří**.

V prostoru zájmové lokality, vymezené průběhem sanovaného úseku komunikace "III/3377" jsou svrchnokřídové sedimenty zastoupeny **vápnitým pískovcem** cenomanského stáří. Subhorizontálně vrstevnaté, tlustě deskovitě a lavicovitě vrstevnaté pískovce tvoří v těsné blízkosti této komunikace rozsáhlý výchoz ve stěnách bývalého Vyšatova lomu. V minulosti těžené, kamenicky opracované bloky pískovce byly zejména využívány pro stavební účely a pro obnovu památek. Celková mocnost svrchnokřídového souvrství činí v daném prostoru cca 25-30m. Pod sanovaným úsekem komunikace a 1-6m vrstvou zemin kvartérního pokryvu se, v závislosti na svažitém průběhu silnice, nalézá ještě zhruba 12-20m poloha vápnitého pískovce. Členitý povrch svrchnokřídového vápnitého pískovce je pod předmětným úsekem silnice, která kopíruje horní hranu údolního svahu, zakryt již zmíněnou 1-6m polohou zemin kvartérního pokryvu. Konkrétně proměnlivou vrstvou hlinitokamenité navážky a svahové hlinitokamenité zeminy s převažujícím podílem sprašové hlíny. Nejvýraznějším morfologickým prvkem zájmové lokality je přilehlé, cca 30-40m hluboké erozní údolí říčky Vrchlice.

Pozice řešené komunikace a přilehlých objektů **v poddolovaném území, navíc v těsné blízkosti svahu**, byla příčinou drobných i významnějších poruch některých stavebních konstrukcí. Pokus o schématický přehled geologických poměrů, morfologie terénu a rozsahu poddolování podává **příloha č.1**.

3. Problematika vlivu poddolování a svahových deformací

Většina poznatků a prezentovaných informací byla získána z publikací Kutnohorské dolování J.Bílek, nakl. Kuttna.

Poznání příčin a prognóza případných dalších nepříznivých účinků poddolování nebo vlivu lokálních projevů povrchových svahových pohybů má v případě sanovaného úseku silnice III./3377 důležitou roli. S využitím těchto znalostí lze zvolit zda a jakým způsobem bude potřeba po ukončení provozního geomonitoringu, provádět návazná kontrolní sledování komunikace, chodníku, nové opěrné zdi a případně přilehlých objektů č.p.50/1 a obj.u č.p.91/15. Pro dokončenou, nově sanovanou komunikaci "III/3377" zůstává významným fenoménem průběh oselského žilného pásma, které protíná rulový horninový masív buď přímo pod touto komunikací nebo v její těsné blízkosti. V daném prostoru nevystupuje zrudněný horninový masív "na den" ale **zakrývá jej cca 15m vrstva svrchnokřídového pískovce**.

Poddolování

Dle bohaté archivní dokumentace a potvrzujících povrchových projevů je celý zájmový prostor s přilehlým okolím, situován nad rozsáhle a místy detailně poddolovaným prostorem Oselského žilného pásma.

Dolování na výchozech oselských žil začalo již ve 13. století; ve 14. století nabylo značných rozměrů. Definitivně skončilo uprostřed 16. století. Jeho délka dosahuje kolem 2 km a šířka místy kolem 200 až 300 m. Žíly mají zejména západní 60 až 85° úklon.

Na oselském pásmu se **nalézalo kolem 50 až 80 z větší části vzájemně propojených dolů**, z nichž některé pronikly do hloubek 300 a ojediněle až téměř 500 m pod povrchem. Následkem toho zde existují velmi složité a rozlehlé soustavy podzemních prostor. Dolování bylo zastaveno před více než 400 lety, proto **zavalování dobývek a propadávání souvisejících šachet se většinou odehrálo v dřívějších dobách**.

Zájmový úsek sanované komunikace má z hlediska účinků poddolování svá specifika. Vývoj poklesové kotliny v důsledku zavalování husté sítě středověkých podzemních výrubů dosahujících stametrových hloubek je již dokončen a ve studovaném prostoru téměř nepokračuje. Dokončený vývoj poklesových deformací je předpokládán nad většinou subhorizontálně ražených podzemní děl, která neústila na povrch, nebo nad podzemním hloubením, které neústilo na povrch.

Prokopírování poklesových deformací z rozvolněného rulového podloží k povrchu terénu, do jisté míry brání více nežli desetimetrová poloha subhorizontálně vrstevnatých vápnitých pískovců. Prostup deformací do prostředí základových půd komunikace, opěrné zdi a přilehlých stavebních konstrukcí je velkou měrou "odstíněn" nadložním pískovcovým masívem. Poklesové deformace zde v minulosti patrně proběhly relativně spojitě, rozložené na větší plochu.

Zmíněný ochranný účinek pískovcového masívu však nefunguje v případě **zasypaných svislých důlních děl - těžních šachet, větracích jam nebo hlubokých šachtic**.

Z různých příčin aktivované sednutí zásypu neznámé šachty je i v současné době rizikovým faktorem, se kterým je potřeba v daném prostoru počítat.

Dle dosavadních poznatků (Bílek, J. Kutnohorské dolování - nakl. Kuttna.) jsou příčiny **propadů šachet** podmíněny zejména následujícími faktory. Kromě průřezu, hloubky a tvaru starých šachet, způsobu zajištění, druhu zásypu a povahy horniny, do které jsou dnes na povrchu zaústěny, má na jejich vznik vliv výše horizontu podzemních vod, těžká nákladní doprava apod.

Tyto skutečnosti mohou sice samy značnou měrou podněcovat nebo urychlovat lokální pohyby terénu, ale ve své podstatě zpravidla nehrají rozhodující úlohu. Hlavní příčinou způsobující propadání starých šachet je nejčastěji předchozí silné zvodnění povrchových vrstev v jejich nejbližším okolí.

Převážná většina těžných a větracích šachet ústí v haldovém materiálu, uloženém na málo propustné poloze sprašových hlín. Proto také např. srážkové vody, které poměrně rychle pronikají povrchovou vrstvou navážek a haldoviny, se shromažďují na sprašovém horizontu a odtud se pak stahují

propustnějšími šachetními výplněmi do hlubin středověkých dolů. Postupným odplavováním jemných frakcí se v těchto závážkách vytvářejí nové menší i větší kaverny.

Pokud zvýšená, nebo anomální dotace srážkové vody (případně únik vody z poškozeného vodovodního potrubí) dále pokračuje, proces vyplavování se zrychluje; současně se snižuje únosnost a stabilita šachetní výplně.

Lze proto odvodit, že staletí trvající postup **propadání starých šachet, který se v mnoha oblastech kutnohorského revíru prakticky téměř zastavil**, může zejména za anomálního zvodnění povrchových vrstev **znovu recidivovat**.

Ve snaze zabránit novým propadům povrchu sanované komunikace a blízkého okolí byla v rámci provedené sanace věnována zvýšená pozornost zastiženým nebo indikovaným nehomogenitám podloží. V souladu s projektovou dokumentací byly nalezené dutiny a rozvolněné oblasti zality - vyplombovány betonovou zálivkou.

Ve snaze podat orientační přehled o poddolovaném prostoru lokality a schématické pozici posuzovaných objektů, vzhledem ke geologickému profilu a morfologii povrchu terénu, byla autorem tohoto posouzení zpracována příloha č.1.

Svahové deformace

Ve svažitém terénu pod nově vybudovanou opěrnou zdí lze pozorovat projevy povrchové nestability kvartérního pokryvu - svahových hlín. Svahové deformace tohoto druhu lze charakterizovat jako běžný, nejméně závažný projev nestability - spadající do kategorie **plouživých pohybů** (dle klasifikace Nemčok, Pašek a Rybář 1974).

Zřetelné, konkrétní projevy svahových deformací se v prostoru zájmové lokality projevují podél východního okraje komunikace, která zde sousedí s prudkým údolním svahem.

Plouživý svahový pohyb zeminy je "živým" procesem. Pomalý, nerovnoměrný, ale stálý posun zeminy probíhá ve směru spádnice svahu, převážně v milimetrových hodnotách ročně.

V daném prostoru plouživý pohyb převažuje nad většinou již dokončeným dotvarováním povrchu, vlivem poddolování.

Výjimkou jsou aktivované projevy rozvolnění nebo propady zásypů bývalých svislých důlních děl.

Na zeminu která pokrývá svažitý povrch skalního podkladu působí vliv sezónních změn teploty, vlhkosti a gravitace. Deformace se projevuje slézáním svahových hlín a sutí po rozvolněním, sklonitém povrchu skalního podkladu. Při tomto typu svahové deformace nelze v zemině identifikovat konkrétní smykovou plochu, neboť posun zeminy se uskutečňuje nerovnoměrně - téměř v celé její mocnosti.

Stavební konstrukce, které buď zčásti nebo zcela využívají tuto svahovou hlínu - deluvium jako základovou půdu, jsou v důsledku plouživého pohybu zeminy různou měrou poškozovány. Vlivem plouživého pohybu základové půdy dochází rozvojem puklin a trhlin ke stabilitním problémům stavby. Pokud postižené objekty nejsou udržovány - periodicky rekonstruovány, stávají se neobyvatelnými.

Nestabilita základové půdy původní opěrné zdi se projevovala prostřednictvím deformací, lokálních destrukcí, podélného zvlnění a náklonů. Tento stav byl ze stavebně technického hlediska vyhodnocen příslušnými odborníky jako havarijní; návazně byla vypracována příslušná projektová dokumentace a ve dvou fázích byla provedena odpovídající, náročná sanace.

Příkladem projevů plouživého posunu svrchní polohy svahové hlíny jsou náklony neudržovaných opěrných zdí a zídek, situovaných ve svahu pod patou terasy neobydlené budovy č.p.50/1. Výrazné, až 25° náklony těchto drobných stavebních prvků jsou dokumentovány přílohou č.2.

4. Stavební stav a základová půda obj.č.p.50/1 a obj.u č.p.91/15

Budova č.p.50/1- maj.pí.Krulišová, p.Bureš

Při první pasportizaci - před zahájením sanačních prací (PGP, Ing. Svoboda 7.11.2015.) bylo zaznamenáno poškození objektu, způsobené patrně vlivem souběhu účinků poddolování a plíživých svahových pohybů. Pohyb byl zaznamenán i v průběhu sledování objektu.

Před započítím stavební činnosti byla stavební konstrukce sepnuta pomocí 12 ks táhel. V suterénu objektu byla v rámci 1.etapy prací vybudována zabezpečující betonová zeď. Před budovou byl instalován inklinometr. Podzemní kaverna přiléhající k objektu byla v rámci zabezpečovacích prací 1.etapy zcela vyplněna cementopopílkovou směsí.

Na základě druhé pasportizace (PGP -Ing.Hadačová;Ing. Svoboda, 12.8.2016) provedené v souvislosti ze změnou dodavatele, bylo konstatováno: Nosné konstrukce domu vykazují viditelné, staticky závažné poruchy. Trhliny a známky deformací jsou zřejmé téměř na všech zdech. Objekt se nachází ve špatném stavebně-technickém stavu. V průběhu 1.etapy došlo před objektem k poruše vodovodního řádu (24.1.2016) - v souvislosti s vrtáním mikropilot. O tři týdny později došlo při vrtání mikropilot před vstupem do objektu k propadu vrtného nářadí (navrtána dutina cca 2 - 4 m pod povrchem vozovky). Zastižený prostor byl vyplněn cementopopílkovou směsí. Návazně došlo k oživení - zvětšení původních trhlin v prostorách souvisejících se vstupní částí objektu ve směru do ulice Tábořská. V předsíni se původní trhliny změnilly v pukliny. Nyní dříve osazené sádrové indikační pásy nevykazují další známky porušení. V průběhu realizace pažení opěrné zdi byly zjištěny anomálie ve formě velmi rozvolněné polohy v základové půdě komunikace. Během provádění zabezpečovacích prací 1.etapy došlo před č.p.50/1 k propadu vozovky.

Rozsah anomálie před budovou a v jejím okolí byl proto upřesněn vrtným a geofyzikálním průzkumem. Vyplnění dutin v rozvolněného podloží bylo provedeno cementovou zálivkou, aplikovanou

prostřednictvím 36, desetimetrových vrtů. K vyplnění rozvolněného podloží bylo spotřebováno **24m³ betonové směsi**.

V rámci geomonitoringu byla prováděna pravidelná geodetická měření objektu a přilehlé opěrné zdi, inklinometrické sledování horninového masivu, měření trhlin a vizuální kontroly objektu.

Výsledky inklinometrických měření, zahájených v prosinci 2015 vykazují v období po realizaci sanačních prací před budovou, milimetrová oživení. V hloubkovém intervalu 1-6m bylo indikováno oživení ve formě 4mm deformací směrem k údolnímu svahu i deformace opačného směru - k silnici. Dosud poslední měření (6.9.2017) v uvedeném horizontu již vyazuje o 1mm nižší hodnoty.

Následující stručné vyhodnocení trigonometrických měření laskavě poskytl p.Ing.Janků,fy.INSET.

Trigonometrickým měřením byly zaznamenány posuny nad hranicí kombinované nejistotou měření pouze na bodech 5001, 5002 a 5003 nacházejících se na jižní části západní fasády - pod římsou 1. NP. Na zmíněných bodech byly zaznamenány nejvýznamnější posuny hned z kraje měření, kdy za dobu 3 měsíců (10. 2. 2016 - 10. 5. 2016) dosáhly poklesů (osa Z) 8,4 až 10,2 mm. Dalšími pozoruhodnými posuny byl vývoj ve složce X, a sice ve směru proti spádnicí svahu, kde na zmíněných bodech byly naměřeny posuny 3,6 až 12,8 mm. V dalších etapách měření byl na zmíněných bodech zaznamenán mírný, leč kontinuální rozvoj. Při posledním měření (11.9. 2017) byla zaznamenána maxima poklesů ve složce Z na hodnotách 13,2 až 14,2 mm, resp. 3,7 až 16,2 mm ve složce X (proti spádnicí svahu).

Uvedené hodnoty posunů odpovídají předchozímu nepříznivému vývoji po zastižení rozvolněného podloží, poruše vodovodu, propadu silnice a oživení trhlin ve zdivu. Vzhledem ke konstatovanému mírnému, ale dosud trvajícím vývoji posunů, bude potřeba v monitorovacích měření pokračovat.

Provedená sanace podloží vozovky před č.p-50/1, realizace mikropilotové stěny, ztužení objektu ocelovými táhly a zajištění obou štítových zdí, nyní významným způsobem potlačuje nepříznivé projevy blízkého propadu.

Na základě dostupných podkladů je podsklepená stavební konstrukce založena plošně - prostřednictvím základových pásů. Základová půda uliční obvodové zdi je zřejmě nestejnorodá. Pod severní polovinou ji tvoří místní vápnitý pískovec, který je pod jižní polovinou vystřídán svahovou hlinitokamenitou zemínou (blízký vrt uvádí tuhou konzistenci zeminy). V daném případě není vyloučeno že se jedná o starou ulehlou navážku, kterou nelze ve vrtu odlišit od místní nepřekopané a nepřemístěné zeminy.

Východní obvodová zeď jako základovou půdu využívá svahovou hlinitokamenitou zemínou - deluvium.

V současné době je budova, bez nebezpečí dalšího poškození vlivem sanovaného propadu, připravena k provedení potřebné celkové rekonstrukce.

Před zahájením rekonstrukce bude stavebník nucen v prvé řadě provést bezpečnější založení nevhodně - mělce založené východní obvodové zdi - hlouběji pod nestabilní polohu zeminy. V daném případě je však potřeba upozornit, že rekonstrukce tohoto dlouhodobě neudržovaného objektu nebude patrně efektivní.

Pokud se jedná o doporučení, týkající se **možnosti odstranění ztužujících prvků - ocelových táhel**, (po dokončení pravidelných GTM měření a po uklidnění všech posunů) lze odstranit táhla, která znemožňují budoucí plnohodnotné užívání stavby - konkrétně 2 táhla ve 2 místnostech u podlahy.

Hospodářský objekt u č.p.91/15 - majitelé Randíkovi

Komentované výpisky z repasportizace, pořizené Ing.Homolkou - PGP 1.8.2016.

Objekt se skládá ze dvou podlaží -1 podzemního a 1 nadzemního patra a půdy. Svislé nosné obvodové konstrukce jsou z kamenného, smíšeného a cihlového zdiva.

Budova je založena plošně na kamenných základových pásech. Základová půda je zřejmě nestejnorodá. Tvoří ji jednak místní vápnitý pískovec (soudě podle blízkého výchozu této horniny ve svahu, vpravo pod komunikací). Patrně větší plocha základů využívá jako základovou půdu ulehlou starou navážku - možná zbytek odvalové hlušiny. Vzhledem k předchozímu statickému narušení byl objekt před začátkem stavebních prací stažen ocelovými táhly a v suterénu byla nově vybudována zabezpečující betonová zeď.

Vlivem stavebních prací nedošlo ke vzniku ani k rozvoji stávajících trhlin. Výraznější deformace na osazených geodetických bodech nebyly zaznamenány.

V přilehlé zahradě, cca 10m od sev. štítové zdi, na poz.č.241/2 byl v minulosti zaznamenán propad (následně zasypaný cca 10-12 m³zeminy). Z bezpečnostního hlediska je proto potřeba počítat s eventuelním dotvarováním nedávno(?) zasypaného propadu, nebo s případným výskytem podobné komplikace v blízkém okolí.

Doporučuji proto nadále využít stávající, 15m hluboký inklinometrický vrt IV6 a pokračovat v pravidelném monitorování (např. 2-3x ročně).

Jak bylo výše uvedeno, budova nevykazuje žádná poškození v důsledku stavební činnosti a sanačních prací. Ztužení dříve poškozené budovy je možno považovat za bezpečnostní bonus, udělený investorem stavby. Instalovaná táhla mohou být v budoucnosti potřebnou funkční investicí - pokud dojde k ev.oživení a rozšíření poklesových deformací v sousedícím zásypu podzemního díla.

Instalovaná ztužující ocelová táhla proto doporučuji v budově ponechat.

5. Vliv stavebních a sanačních prací na předmětné budovy

A) objekt.č.p.50/1- majitelé.pí.Krulišová,p.Bureš

Konstrukce budovy č.p.50/1 byla shledána porušená před zahájením rekonstrukce a sanace, patrně vlivem souběhu účinků poddolování a plíživých svahových pohybů. Příznaky dlouhodobě probíhajícího plouživého pohybu svahovin prezentuje příloha č.2. Další porušení zdíva, oživení stávajících trhlin nastalo v průběhu realizace stavebních a sanačních prací. Podle mého hodnocení zmíněné oživení stávajících poruch nezpůsobil nevhodný stavební postup nebo technologická chyba.

Stavební činnosti před budovou, vrtání mikropilot a únik vody z porušeného vodovodního potrubí **pouze urychlil již dříve nastartovaný proces vývoje poklesové kotliny** před budovou. Pokud by zde neprobíhala zmíněná stavebně sanační činnost, došlo by následkem nazrálých poklesových deformací k náhlé havárii - vytvoření kráterovitého propadu a k poruše vodovodu **později**. Předpokládám že v dohledné době několika málo měsíců nebo roků.

Nyní - po dokončení stavebních a sanačních prací lze jejich vliv na objekt.č.p.50/1 hodnotit pozitivně. Sanace rozvolněného podloží komunikace, mikropilotová stěna, vetknutá do svrchnokřídového skalního podkladu i nová opěrná zeď, založená na mikropilotách, lze z hlediska přilehlé zástavby považovat **za nové stabilizující prvky**.

B) obj.u č.p.91/15 - maj.Randíkovi

Předmětná stavební konstrukce **nebyla vlivem stavebních prací poškozena**. Nedošlo ke vzniku nových poruch, ani k oživení a k rozvoji stávajících trhlin. Výraznější deformace na osazených geodetických bodech nebyly zaznamenány. Inklinometrická měření ve vrtu IK6, situovaného před budovou, rovněž nevykazují významné deformace. Z hlediska vlivu dokončených stavebních prací na předmětnou stavební konstrukci lze vybudování nových sanačních systémů v těsné blízkosti předmětného objektu, považovat za staticky prospěšné, stabilizující prvky.

6. Návrh opatření, potřebných pro zajištění bezpečnosti pěšího provozu na přilehlém chodníku

Po ukončení provozních geomonitorovacích měření, v zájmu bezpečnosti pěšího provozu na komunikaci i na chodníku, doporučuji provést tato opatření:

- A) V zájmu bezpečnosti celého sanovaného úseku komunikace doporučuji **pokračovat v monitorování** dříve provedených **inklinometrických vrtů IK 1;2;4;5;6;7;8;9;10** (měření navrhuji provádět cca 2-3x ročně). Tato přesná metoda měření umožní reagovat v dostatečném předstihu na případný vývoj nežádoucích deformací-potenciálního propadu a oživení svahových pohybů. Měření realizovaná po ukončení provozního monitoringu by patrně již spadala do gesce Městského úřadu Kutná Hora.
- B) Z hlediska zajištění bezpečnosti chodců na přilehlém chodníku doporučuji neobydlenou budovu č.p.50/1 odpovídajícím způsobem **udržovat**. Zejména je potřeba zamezit padání střešních tašek a omítky na chodník.
- C) kontrolní pochůzky a jednoduchá měření

Poměrně nákladná nivelační a polohová měření povrchu terénu (chodníku) může, dle mého názoru, zastoupit jednoduchá a finančně nenáročná observační metoda.

Konstrukce chodníku spočívá na hutněném zásypu předchozího výkopu, mezi mikropilotovou stěnou s vodící betonovou zídkou a monolitickou opěrnou zdí s kamenným obkladem. Do jisté míry jde o staticky oddělené stavební konstrukce, založené ve vzájemně odlišných hloubkách a prostředích. V případě že v jejich základové půdě dojde k vývoji deformací, budou oba stavební systémy reagovat poněkud odlišně a zřejmě s časovým zpožděním.

Nové, profesionálně provedené **zadláždění chodníku** se stejnoměrnými, minimálními spárami je z hlediska **zjištění případných posunů a poklesů** velmi dobře "čitelné". Na předem vyznačených místech lze v rámci pochůzek odborného pracovníka provádět průkazná měření s podmilimetrovou přesností (například měrkami nebo speciálním příložným měřidlem). Kontrolní pochůzky doporučuji provádět zpočátku 3x ročně (jaro, léto podzim).



obr.č.1 - příklad sledování a měření spár

7. Shrnutí

V souladu s požadavkem objednatele bylo provedeno odborné posouzení vlivu stavby na objekt č.p.50/1 v Tábořské ulici a na hospodářskou stavbu u objektu č.p.91/15 v Kremnické ul. a jejich blízké okolí.

Současně byl podán návrh, týkající se dalšího využití instalovaných zabezpečujících prvků - konkrétně ocelových ztužujících táhel.

Dle přání zadavatele jsou doporučena opatření, potřebná pro zajištění bezpečnosti provozu na komunikaci a přilehlém chodníku, po ukončení provozního geomonitoringu.

Předchozí havarijní stav v ulici III/3377 je provedenými sanačními a zabezpečovacími pracemi zcela eliminován.

Ve svažitém a poddolovaném terénu je sanovaná komunikace kvalitně zabezpečena způsobem, odpovídajícím předchozímu stavu základové půdy a nepříznivým podmínkám lokality.

Výstavba proběhla v památkovém ochranném pásmu, kde je nutno respektovat omezující opatření nové výstavby, týkající se zemních prací a změn dokončených staveb.

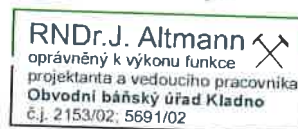
V Praze 25.10.2017

Vypracoval RNDr. J.Altmann

Kontroloval Mgr. M.Schreiber



K + K průzkum, s.r.o.
Novákových 6, 180 00 Praha 8
tel.: 266 310 101, 266 316 273
284 826 373, 284 821 440
Fax: 284 823 774 ①



Martin Schreiber

Použitá literatura a podklady:

III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora - odstranění havarijního stavu, PD Stupeň: Realizační dokumentace stavby Pragoprojekt, a.s.
Pasportizace a repasportizace č.p. 50/1 a hosp. objektu u č.p.91/15 - Pragoprojekt, a.s.
- Ing.Med Global-Geo, s.r.o. 04.2015 -IG. průzkum pro rekonstrukci opěrné zdi
Kutnohorské dolování J.Bílek, nakl. Kuttna.
ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území
Pauliš "Kamenná krása Kutné Hory" Časopis Kámenrevue
IG. průzkumu pro rekonstrukci předmětné opěrné zdi (Ing.Med Global-Geo, s.r.o. 04.2015).
Výběr z geomonitorovacích měření - INSET Praha, 10.2017
<http://archivnimapy.cuzk.cz/>.

Analýzy výskopisu <http://ags.cuzk.cz>

K.Hora-PDIII/3377 ul.Kremnická; Odb. pos.podz. prostoru pod op.zdi K+K Průzkum, Altmann 08.2015

VÝNOS MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A KULTURY O Z ŘÍZENÍ MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE V KUTNÉ HOŘE Č.j.36 568/61

- V/2 ze dne 31. srpna 1961

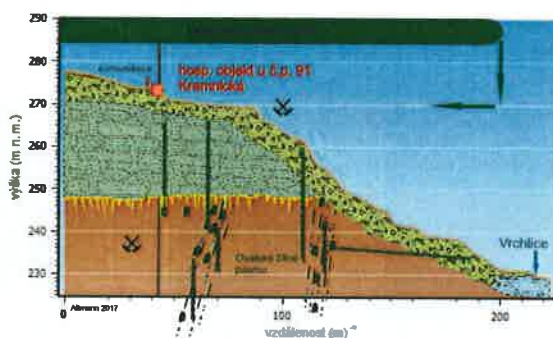
objednatel: KSÚS Praha 5, Zborovská
 "Odstranění havarijního stavu v ulici III/3377"
 Posouzení provedení sanačních a zabezpečovacích prací
 K+K Průzkum, s.r.o.

Pozice zájmových objektů na poddolovaném území

příloha č.1



Linie výškového profilu na výřezu stínované mapy



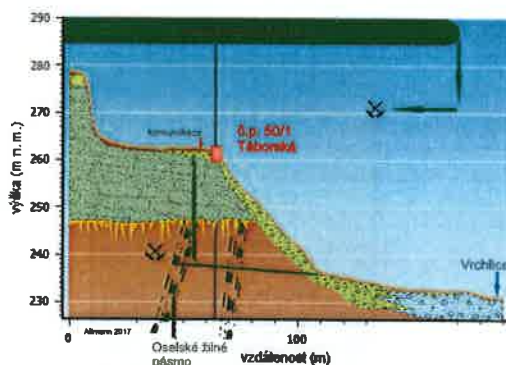
Pozice zájmových objektů v poddolovaném území
 orientační náčrtek M.1:2000/1000



Průběh profilové linie na výřezu 3D ortofotomapy



Linie výškového profilu na výřezu stínované mapy



Průběh profilové linie na výřezu 3D ortofotomapy

Vysvětlivky: KVARTÉR

- kvartérní pokryvy - převážně hlinitokamenité avahaviny včetně navážky
- holocenní náplav Vrchlice

SVRCHNÍ KŘÍDA

- cenoman
- báze svrchnokřídových pískovců

PROTEROZOIKUM

- ortoruly, migmatity, svory a svorové ruly kutnohorského krystalinika

dolní díla v osetském žilném pásmu - schématický náčrtek

zdroj: A) http://www.cuzk.cz/zrj_praha

B) Kutnohorská dolování: 7. Osetské žilné pásmo; Bělek; Nekl; Barčák - Kutina

schéma
 1:2000
 K+K
 Průzkum
 s.r.o.

objednatel: **KSÚS Praha 5, Zborovská**
 "Odstranění havarijního stavu v ulici III/3377"
 Posouzení provedení sanačních a zabezpečovacích prací
 K+K Průzkum s.r.o.

Projevy svahových deformací za budovou č.p. 50/1
 stav ke dni 11.10.2017

příloha č. 2



Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 27. 10. 2017

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

2. etapa - sanační práce

Pořadové číslo zápisu: 27

Přítomni: viz prezenční listina

V Kutné Hoře dne: 27. 10. 2017

Další, **závěrečné jednání** RAMO proběhne v pondělí 11. prosince od 9,00 hodin v Rytířském sále na Vlašském dvoře, Havlíčkovo nám. 552 (MěÚ Kutná Hora). Před jednáním proběhne individuální prohlídka stavby, v případě zájmu sraz před objektem Tábořská č.p. 50/1 v 8,00 hodin.

Před jednáním proběhla kontrola stavby za účasti zástupců zhotovitele, objednatele a členů RAMO. Zároveň proběhla prohlídka objektu Tábořská č.p. 50/1 (za účasti majitelů objektu), objektu Kremnická č.p. 15/91 (hospodářský objekt) a č.p. 66/8 Na Podskalí.

Program

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace
2. Prezentace a projednání výsledků GTM
3. Upřesnění rozsahu a četností měření prováděných v rámci GTM
4. Různé
5. Doporučení

Přílohy k zápisu: 1. Prezenční listina
2. Fotodokumentace z prohlídky stavby

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

- Projektant předal projekt ve stupni DSPS pro SO 101 Oprava komunikace, SO 103 Definitivní chodník, a to jak v papírové verzi, tak v digitální formě. Přítomní se k projektu vyjádří do 3. 11. 2017. DSPS obsahuje všechny činnosti vyvolané dodatečně (dle pravidel observační metody) i během výstavby díla.
- Na jednání byla podrobně projednána 2. pracovní verze posudku nezávislého specialisty RNDr. Jaroslava Altmanna „Odstranění havarijního stavu v ulici III/3377“ (odborné posouzení provedení sanačních a zabezpečovacích prací), dodaná v listinné podobě. Tato verze byla přítomnými odsouhlasena. Případné připomínky předají přítomní (elektronickou cestou Ing. Hadačové) autorovi posudku do 3. 11. 2017.
- Na jednání bylo dohodnuto, že projektant předá v elektronické podobě (formát .pdf) všechny projekty ve stupni DSPS, které pro zhotovitele M-Silnice zpracoval.

2. Prezentace a projednání výsledků GTM

- Firma INSET provedla celý rozsah polohového geodetického 3D měření přesnou nivelací. Na objektu Na Podskalí č.p. 66/8 byl na jednom ze sledovaných bodů zaznamenán dílčí posun až 7 mm, ale vzhledem k vývoji předchozích měření lze usuzovat na momentální výkyv bez vztahu k vlivům stavební činnosti. Objekt Tábořská č.p. 50/1 je bez významnějších posunů.
- V rámci dnešního zasedání skupiny RAMO byl objekt Na Podskalí č.p. 66/8 komisionálně prohlédnut (z venku) a bylo konstatováno, že zjištěný posun nemá příčinnou souvislost se stavbou ani se sanací vozovky.

3. Upřesnění rozsahu a četnosti měření, prováděných v rámci GTM

- Bylo dohodnuto, že poslední letošní měření proběhne na bodech umístěných na objektech Tábořská č.p. 50/1, hospodářském objektu Kremnická č.p. 15/91 a kontrolně na objektu Na Podskalí č.p. 66/8. Dále se bude příští rok pravidelně sledovat pouze objekt Tábořská č.p. 50/1 a všechny inklinometry. Nutno upravit smluvní vztahy.
- Je nutné zahájit práce na repasportizaci objektů v zóně ovlivnění, včetně vypracování závěrečné zprávy z pasportizace. Rozhodující stavební práce byly ukončeny. Objednatel požaduje předložit protokoly z repasportizace nejpozději na závěrečném zasedání RAMO. V případě zjištěného poškození stavbou bude tento materiál podkladem pro následné finanční ohodnocení soudním znalcem.
- Inklinometrické vrty je nutno ochránit proti poškození. Ochranné skruže musí umožnit realizaci vlastního měření. Osazená skruž bude vyměněna za výškově poloviční.
- Objednatel požaduje předložit závěrečnou zprávu GTM (včetně sumarizace výsledků měření) nejpozději na posledním zasedání RAMO. Zpráva musí obsahovat také doporučení na trvalý GTM (po zprovoznění a kolaudaci díla).

4. Kontrola prováděných činností na stavbě

- Probíhají pouze závěrečné dokončovací práce. Nutno u paty zdi, na soukr. pozemcích dokončit zásypy zeminou a přidat poslední vrstvu ornice.
- Dokončit úpravu Tábořská č.p. 50/1 - utěsnit spáru mezi zákrytovou deskou a zdí objektu, uzavřít mikropiloty na boku objektu, dokončit dělicí zídky na kolmých hranicích pozemku (kamenná rovnánina vyztužená ocel. jehlami), demontovat 2 táhla.

5. Různé

- Komise RAMO prohlédla objekt Tábořská č.p. 50/1 z pohledu ponechání či odstranění pomocných ocelových táhel. Objekt při pasportizaci vykazoval viditelné, staticky závažné poruchy. RAMO doporučuje objednateli/zhotoviteli demontovat pouze 2 táhla ve střední části objektu, ostatní ponechat.

6. Závěr

- Příští závěrečné zasedání RAMO proběhne dne **11. 12. 2017 v 9,00 hodin v Rytířském sále na Vlašském dvoře**, Havlíčkovo nám. 552 (MěÚ Kutná Hora).

Zapsal:

Ing. J. Svoboda

Kontroloval:

Ing. B. Chámová

Se zápisem souhlasí:

Členové RAMO:

Ing. Božena Chámová



Doc. Ing. Jan Masopust

RNDr. Hušpauer

Ing. Jaroslav Zákostelecký



Ing. Tomáš Kučera

Ing. Jiří Svoboda



Jana Pospíšilová



Arbitr:

Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.

M-Silnice a.s.
Husova 1697
530 03 Pardubice

V Kolíně dne 27.10.2017

„III/3377 ul. Kremnická, Kutná Hora, sanační práce – dostavba celého úseku zdi“ – žádost o změnu rozsahu Díla

S odvoláním na článek 6 Práva a povinnosti objednatele Smlouvy o dílo 431/00066001/2016, odst. 6.6.

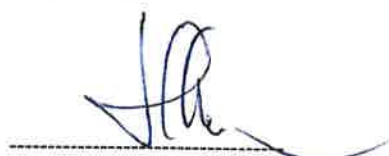
Objednatel může požadovat změnu rozsahu Díla, a to při respektování povinností Objednatele dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o VZ“). Zhotovitel je v takovém případě povinen vyhovět požadavku Objednatele a (i) snížit rozsah Díla nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Díla o plnění stejného charakteru jako Dílo sjednané ve Smlouvě s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se Cena Díla odpovídajícím způsobem sníží,
 - b) při zvýšení rozsahu bude Cena Díla v nabídce Zhotovitele stanovena na základě cen uvedených v Nabídce
v Oceněném soupisu prací,
 - c) termín dokončení Díla se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou smluvních stran,
 - d) snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy
- žádáme o změnu rozsahu díla v souladu s návrhem:

SO 001.1 Demolice a sanace objektů – 2. etapa / většinové neodstranění ocelových táhel

Současně žádáme zhotovitele o zpracování a předložení Změny během výstavby (ZBV 9).

za
Krajskou správu a údržbu silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11
Praha 5, Smíchov
PSČ: 150 00



Petr Holan
vedoucí oblasti Kutná Hora

Krajská správa a údržba silnic
Středočeský územní úřad
Zborovská 81/11
Praha 5
IČO: 00066001